sveltia

MANUAL DE USUARIO
GUÍA Y APLICACIÓN

PERMACTIVE® RF

Electroporación + Radiofrecuencia

www.sveltia.com

PermactiveRF_manual_V1.0

sveltia®

PERMACTIVE® RF

Electroporación + Radiofrecuencia

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN 4
PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO 5
USO INDICADO 6
CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS 7
INDICACIONES 9
UTILIZACIÓN SEGURA DEL EQUIPO 10
PARTES APLICADAS 11
CABEZALES 11
CONTENIDO Y ACCESORIOS 13
PRELIMINARES 14
CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA RED 15
DISPLAY TACTIL 16
PANTALLA INICIAL 16
DETECCIÓN DE CABEZALES 16
MODOS DE TRABAJO 17
CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS 17
1–ELECTROPORACIÓN PURA 17
2–RF PURA CON CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA 18
3–RF PURA MODO MANUAL O LIBRE SIN CONT. AUT. DE TEMP. 20
3–RF Y ELECTROPORACIÓN COMBINADAS (TERMOACTIVE) 21
TÉCNICAS DE UTILIZACIÓN 22
FINALIZANDO LA APLICACIÓN 22
MECANISMO Y EFECTOS TERAP. DE LA ELECTROPORACIÓN 23
MECANISMO Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA RF 24
TERMOACTIVE 26
PREGUNTAS FRECUENTES 27
ADVERTENCIAS GENERALES 28
CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD 29
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 30
INFO SVELTIA 31
NOTAS 32

PERMACTIVE® RF

Electroporación + Radiofrecuencia

Nuestra línea de equipamiento cuenta con la más alta tecnología aplicada en sus circuitos internos, los cuales han sido estrictamente controlados para asegurar el cumplimiento de normas internacionales de seguridad y eficacia garantizando un correcto funcionamiento y minimizando potenciales riesgos tanto para paciente como operador.

Esta línea de equipos es manejada por microcontroladores de alta performance de manera tal que con solo conectar el aparato a la red de alimentación y encender el equipo, usted dispone de una herramienta de excelentes prestaciones para sus tratamientos.

Permactive RF puede ser utilizado en tres modalidades diferentes, para un mejor aprovechamiento del equipo y las posibilidades terapéuticas que el m ismo brinda.

- Electroporación solamente. Sin efecto calórico
- Radiofrecuencia solamente
- Exclusivo sistema TERMOACTIVE que permite la aplicación simultánea de principios activos por Electroporación, sumado al efecto de la Radiofrecuencia.

- *Permactive RF debe ser utilizado exclusivamente por personal profesional calificado*
- *Lea cuidadosamente este Manual de Usuario antes de operar el equipo.*
- *Antes de utilizar el equipo, controle el conexionado de los accesorios.*
- *No modifique este equipo sin autorizacion expresa del fabricante.*

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PERMACTIVE® RF
Electroporación + Radiofrecuencia

Electroporación por corriente pulsante de baja frecuencia.

Radiofrecuencia en modos Multipolar y Bipolar con control automático de temperatura.

El equipo es totalmente digital y la configuración de los parámetros de funcionamiento se efectúa en forma automática.

No obstante el Profesional siempre tiene el control de los valores de aplicación, con la posibilidad de modificarlos de acuerdo a su criterio; en forma sencilla y práctica mediante su pantalla táctil en colores.

El equipo se acopla al paciente mediante tres cabezales transductores:

Cabezal Electroporador y Radiofrecuencia diámetro 70 mm

El equipo se acopla al paciente mediante tres cabezales transductores:

1. Radiofrecuencia Multipolar Ø70 mm con sensor térmico.
2. Radiofrecuencia Multipolar Ø50 mm con sensor térmico.
3. Cabezal Radiofrecuencia BTR Facial Ø35 mm con sensor térmico.

USO INDICADO

Aplicaciones en tratamientos estéticos

CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS

Generalidades

1. *Embarazo y lactancia.*
2. *Portadores de prótesis metálicas, marcapasos.*
3. *Cardiopatías graves.*
4. *Alteraciones de la coagulación.*
5. *Enfermedades del tejido conectivo y neuromusculares.*
6. *Tumores e infecciones.*
7. *Implantes de colágeno recientes.*

• Un enrojecimiento de la piel y un pequeño edema son normales, pero no deben observarse otras anomalías como micro ampollas, reacciones alérgicas, prurito excesivo, etc.

CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS

Electroporación

• Tener en cuenta que pueden existir alergias y/o intoleran-cias a los principios activos utilizados. Tener precaución en este sentido; por lo general no es necesario interrumpir el tratamiento sino disminuir la intensidad o tiempo de aplicación.

La finalidad del tratamiento es introducir sustancias medicamentosas en el interior de los tejidos. El paciente debe avisar inmediatamente si comienza a sentir sensación de quema-dura, picazón excesiva u otros síntomas.

CONTRAINDICACIONES Y ADVERTENCIAS

Radiofrecuencia

• La sensación de calor es pequeña al principio, pero al incrementarse el aporte de energía a los tejidos, rápidamente se siente mucha tempera-tura e hiperemia (calor). Esta sensación permanece aún cuando se separe el cabezal.

• La finalidad del tratamiento es elevar la temperatura de la zona, pero no más allá de 40-42 ºC. El paciente debe avisar inmediatamente si comienza a sentir sensación de quemadura. En ese caso, agrandar los círculos de aplicación o disminuir la intensidad de la aplicación.

INDICACIONES

Electroporación

- Post mesoterapia
- Post lipólisis
- Post cirugía para reducir los edemas
- Obesidad
- Arrugas
- Líneas de expresión
- Flacidez
- Rejuvenecimiento de piel
- Cicatrices
- Estrías
- Acné
- Reumatología y neuromuscular
- Patologías de las articulaciones
- Trauma muscular y rupturas
- Neuralgias
- Modelación
- Tonicidad
- Contorno de rostro
- Alopesía
- Celulitis

INDICACIONES

Radiofrecuencia

- Modelación corporal
- Tonificación y Rejuvenecimiento de la piel
- Arrugas
- Flaccidez piel
- Flaccidez muscular
- Reducción de grasas
- Reducción de la celulitis
- Levantamiento y expresión del rostro
- Reabsorción, modelación y firmeza de papada
- Laxitud del cuello
- Flacidez alrededor de los ojos
- Líneas finas y arrugas
- Estrías
- Acné
- Cicatrices
- Activación de la circulación sanguínea
- Activación del sistema linfático.

En cualquier caso, se recomienda la consulta previa con un especialista.

INDICACIONES

Termoactive (Electroporación y radiofrecuencia combinadas)

Generalmente en los procesos de introducción de principios activos se desea evitar los efectos calóricos producidos por otros agentes físicos con la finalidad de que el principio quede durante un cierto tiempo en los tejidos, hasta realizar su efecto.

No obstante, existen procesos en los cuales resulta conveniente facilitar la difusión de las moléculas de principio activo lo mas rápidamente posible, a los fines de abarcar una mayor superficie del tratamiento en el mismo tiempo. Esto es especialmente cierto cuando se trata de sustancias de alto peso molecular, las cuales normalmente son difíciles de introducir y desplazar intracelularmente en los tejidos. Por ejemplo algunos antiinflamatorios poseen esta característica.

En estos casos se demuestra la efectividad del sistema TERMOACTIVE que permite la aplicación simultánea de ambos agentes físicos.

TERMOACTIVE®

sveltia®

UTILIZACIÓN SEGURA DEL EQUIPO

PROHIBIDO

Utilice el equipo en ambiente interno en 0-40ºC (riesgo de daño o fuego posible si no se sigue esta instrucción).

PRECAUCIÓN

No utilice el equipo en ambiente de alta humedad (riesgo de fuego o descarga eléctrica).

PROHIBIDO

Mantenga alejado de niños.

PRECAUCIÓN

Mantenga el equipo en posición horizontal.

PROHIBIDO

Asegúrese de que la toma de aire se mantenga libre de polvo.

PARTES APLICADAS

Se denomina "Parte Aplicada" a los cabezales y/o transductores que se aplican directamente sobre la piel del paciente, interactuando con el equipo.

Estos cabezales son verdaderos instrumentos de precisión, por lo que requieren ser tratados cuidadosamente, mantenerlos limpios y colocados en sus respectivos alojamientos cuando no estén en uso. Si bien los cables utilizados en este equipo son de primera calidad, especialmente diseñados para uso médico intenso, se recomienda no retorcerlos ni ser objeto de tirones al conectarlos o desconectarlos.

Se debe prestar especial atención a que la medición de temperatura se efectúa a través del sensor térmico incluido en el cabezal por lo se recomienda especial cuidado con los mismos.

CABEZALES

1- CABEZAL PARA ELECTROPORACIÓN/RADIOFRECUENCIA 70 MM

- **Potencia de salida:** 100 watts
- **Diámetro:** 70 mm
- **Tipo de emisión:** Multipolar, tres ondas de radiofrecuencia desfasadas 120 grados.
- **Frecuencia:** 850 KHz
- Sensor para medición de temperatura incorporado.

2- CABEZAL PARA RADIOFRECUENCIA MULTIPOLAR 50 MM

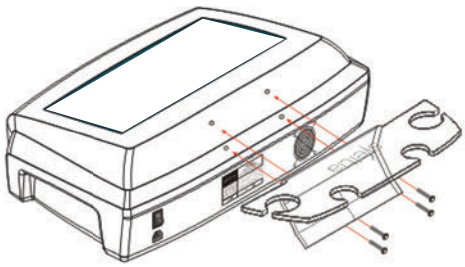
- **Potencia de salida:** 50 watts
- **Diámetro:** 50 mm
- **Tipo de emisión:** Multipolar, tres ondas de radiofrecuencia desfasadas 120 grados.
- **Frecuencia:** 850 KHz
- Sensor para medición de temperatura incorporado.

3- CABEZAL PARA RADIOFRECUENCIA BIPOLAR FACIAL

- **Potencia de salida:** 20 watts
- **Tipo de emisión:** BTR Facial.
- **Frecuencia:** 850 KHz
- Sensor para medición de temperatura incorporado.

CONTENIDO Y ACCESORIOS

	Equipo.
	Cabezal Radiofrecuencia Multipolar diámetro 70 mm. Sensor térmico.
	Cabezal Radiofrecuencia Multipolar diámetro 50 mm.
	Cabezal Radiofrecuencia BTR Facial.
	Portacabezales con 4 tornillos de fijación y llave para ajuste.
	Además, se suministra el cable de alimentación y la documentación correspondiente.



Coloque y ajuste el portacabezal, mediante los tornillos y la llave tipo allen provista.

CONEXIÓN DE LAS PARTES APLICADAS (CABEZALES)

Conecte los cabezales mediante las fichas correspondientes, siguiendo las indicaciones del frente del equipo.

En caso de error en la conexión de cabezales, el equipo no se activará y será informado en pantalla acerca de cómo conectar correctamente el o los cabezales erróneamente conectados.

CONEXIÓN DEL EQUIPO A LA RED

Verifique que la tensión y frecuencia de su equipo corresponden con la del país en que va a ser utilizado. En la etiqueta de la parte posterior puede chequear esta información.

Verifique que la ficha de conexión a la línea corresponda con la del país en el que va a utilizarse el equipo. No corte el cable ni reemplace la ficha original.

El encendido se realiza mediante la llave ubicada en la parte posterior de la unidad. La pantalla demora unos instantes en iluminarse, mientras se inicia el sistema operativo del equipo.

No obstruir la rejilla de ventilación.

DISPLAY TACTIL

PANTALLA INICIAL

Al encender el equipo, se realiza el autochequeo de la unidad, se comprueban el sistema y los cabezales.

DETECCIÓN DE CABEZALES

Si uno o más de los cabezales no se conectan, el equipo funciona igualmente con los demás. El cabezal inactivo queda oscurecido en la pantalla, indicando que no se puede utilizar con la leyenda "DESCONECTADO"

Cuando los tres cabezales están correctamente colocados, el equipo se encuentra listo para trabajar, observándose la siguiente pantalla:

Si se oprime el botón "Info Sveltia", se despliega información del fabricante:

Si uno o más de los cabezales no se conectan, el equipo funciona igualmente con los demás. En el cabezal inactivo queda la leyenda "DESCONECTADO".

MODOS DE TRABAJO

Esta unidad está preparada para operar de tres maneras diferentes, a voluntad del Profesional, a saber:

1. **Electroporación Pura**
2. **Radiofrecuencia Pura. Modo convencional**
3. **Radiofrecuencia Pura con Control automático de la temperatura.**
4. **Electroporación combinada con Radiofrecuencia –Efecto TERMOACTIVE – Modo convencional**
5. **Electroporación combinada con Radiofrecuencia – Efecto TERMOACTIVE – Control automático de la temperatura**

Cada una de estas modalidades de trabajo es muy simple de ejecutar, ya que el avanzado software del equipo realiza estas funciones en forma intuitiva y prácticamente automática.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

1–ELECTROPORACIÓN PURA

Seleccionamos el cabezal a utilizar, tocando el ícono correspondiente: Como ejemplo seleccionaremos el cabezal de 70 mm, pero el procedimiento es similar para los otros dos cabezales.

Observamos en la pantalla anterior las siguientes características:

- El control de temperatura se encuentra en "NO", ya que para Electroporación no se utiliza.
- Por el mismo motivo el ajuste temperatura de trabajo está deshabilitado.
- El tiempo está seleccionado por defecto (valor inicial) en 20 minutos, pero puede ser cambiado a voluntad.
- Tanto la potencia de salida de RF como EP (Electroporación) se encuentran en cero.

Para comenzar la aplicación debemos ingresar algún valor de potencia por ejemplo 50.
Luego oprimir "Inicio".

Tocar para comenzar

Si se desea interrumpir momentáneamente el tratamiento tocar "Pausa".

Para detener y volver los valores a cero, tocar "Stop".

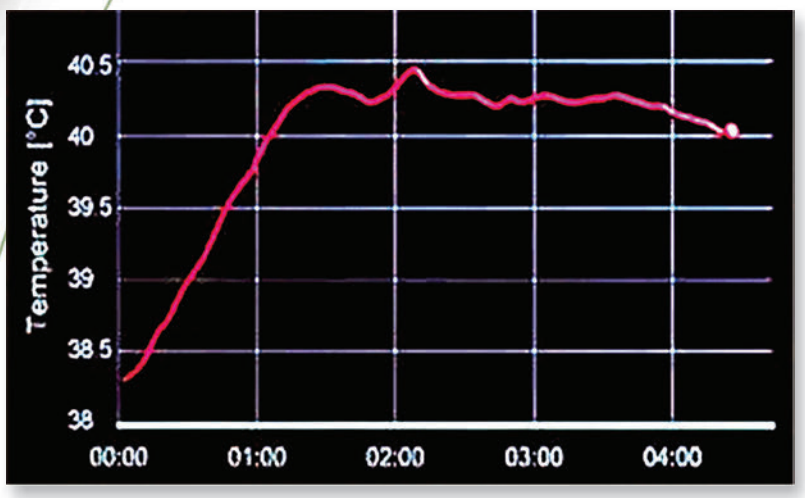
Para volver a la pantalla anterior, tocar "Volver"

Aparece la palabra "Electroporación".

2–RADIOFRECUENCIA PURA CON CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA

Nota: Este es el modo prefijado (por defecto) de trabajo del equipo. Para utilizar la unidad en modo manual o clásico, ver mas adelante en este mismo manual.

Esta unidad está provista del nuevo y revolucionario sistema de aplicación de Radiofrecuencia controlado automáticamente por la temperatura obtenida en los tejidos.
Esta temperatura se "setea" o es fijada por el Profesional. Luego el equipo toma el control por medio de su software, manteniendo la potencia de salida en los valores necesarios para mantener la temperatura deseada, sin pasar de la misma y alcanzando la temperatura de régimen lo mas velozmente posible.



Como ejemplo mostramos el siguiente gráfico, donde el operador ha prefijado una temperatura de trabajo de 40 grados.
Observamos que la temperatura asciende rápidamente al principio, para luego estabilizarse alrededor de lo 40 grados preseleccionados.

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS DE ESTE MODO DE TRABAJO

1. La dosificación variable de la potencia del sistema automáticamente elimina los picos de energía, previniendo malestares.

2. Alcanza la temperatura terapéutica rápidamente.

3. Entrega mayor energía con un período de tiempo corto y minimizando los riesgos de quemaduras de la piel.

El primer paso es seleccionar el cabezal a utilizar:

Como ejemplo seleccionaremos el cabezal de 70 mm, pero el procedimiento es similar para los otros dos cabezales.

Oprimir para trabajar con control de temperatura. Aparece "SI"

Luego de seleccionar cabezal, pasamos a la pantalla siguiente:

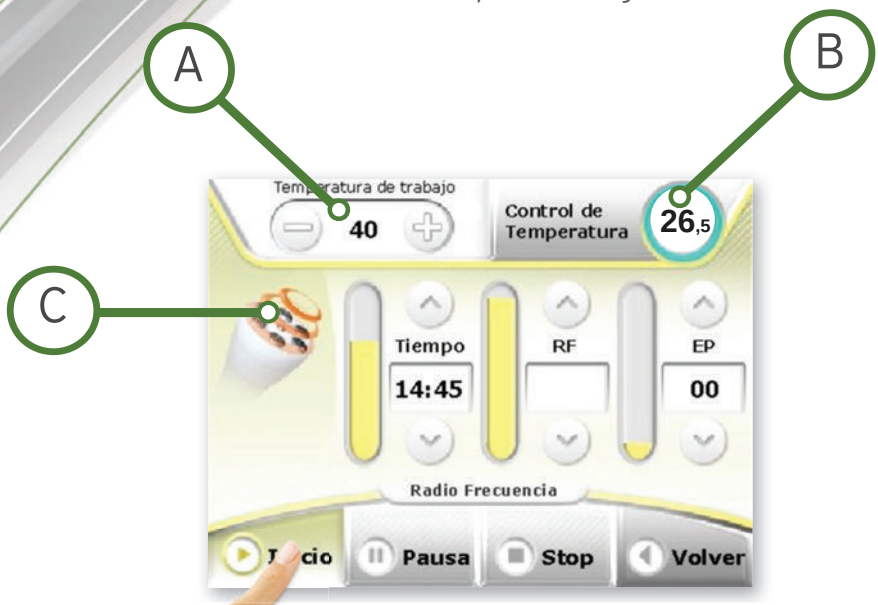
Importante:

En este modo de trabajo, no es posible variar manualmente la potencia, ya que el software del equipo se encarga de mantener la temperatura preseleccionada.

Botones para aumentar/disminuir temperatura deseada de trabajo. En este caso fijamos 40 grados.

Aparece la palabra "Radiofrecuencia"

Luego de iniciar la aplicación, pasamos a la pantalla siguiente



A. Temperatura de trabajo deseada. Variable entre 36 y 43 grados.

B. Indicador de la temperatura de la piel. Va aumentando hasta llegar a la prefijada (40 grados en este caso).

C. Anillos móviles que muestran que la unida está activa, emitiendo radiofrecuencia.

- Si se desea interrumpir momentáneamente el tratamiento tocar "Pausa".
- Para detener y volver los valores a cero, tocar "Stop".
- Para volver a la pantalla anterior, tocar "Volver".

3–RADIOFRECUENCIA PURA MODO MANUAL O LIBRE

(SIN CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA)

El primer paso es seleccionar el cabezal a utilizar:

Como ejemplo seleccionaremos el cabezal de 70 mm, pero el procedimiento es similar para los otros dos cabezales.

A. Oprimir botón para desactivar función temperatura. Aparece "NO"

B. Se habilita el control de potencia manual, por defecto indica 50 %.

La potencia y el tiempo se regulan manualmente con los botones correspondientes.

3–RADIOFRECUENCIA Y ELECTROPORACIÓN COMBINADAS EFECTO TERMOACTIVE

Este sistema de trabajo que permite la utilización **simultánea** de ambos agentes físicos, a saber Radiofrecuencia y Electroporación, representa un notable avance en algunos tipos de tratamiento que mejoran ampliamente sus efectos terapéuticos, como veremos mas adelante.

Para utilizar el equipo en modo TermoActive, solo basta con proporcionar un valor para la potencia de radiofrecuencia y otro para Electroporación. La unidad en forma automática selecciona TermoActive, con lo que se puede comenzar de inmediato la aplicación.

En este sistema también es posible trabajar con control automático de la temperatura, o en modo convencional manual.

El "seteo" o configuración de los parámetros se realiza de modo similar a lo ya visto para Radiofrecuencia o Electroporación individuales.

Permactive RF en modo TermoActive (Electroporación y Radiofrecuencia combinadas) Con control de temperatura

Permactive RF en modo TermoActive (Electroporación y Radiofrecuencia combinadas) Sin control de temperatura

Aparece la palabra "TermoActive".

Si se desea interrumpir momentáneamente el tratamiento tocar "Pausa".

Para detener y volver los valores a cero, tocar "Stop".

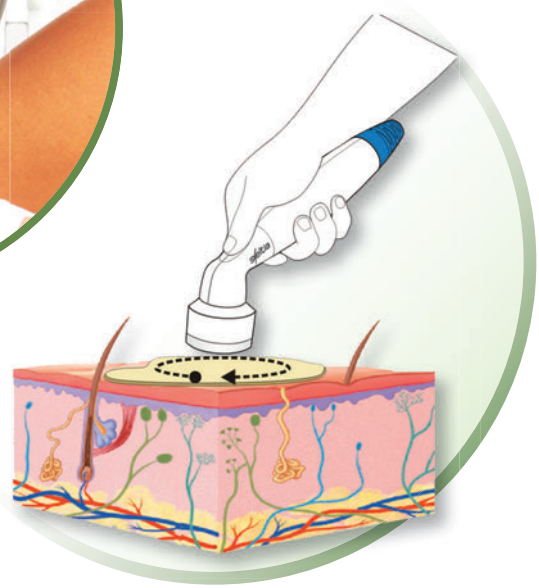
Para volver a la pantalla anterior, tocar "Volver"

TÉCNICAS DE UTILIZACIÓN

Acoplamiento:

Debe utilizarse el principio activo o gel neutro en cantidad abundante, esparcida por toda la superficie a tratar.

El cabezal debe ser movido constantemente, efectuando círculos y recogiendo la misma crema a medida que ésta se dispersa. Si la crema es absorbida, debe agregarse más cantidad.



Una vez finalizada la aplicación, limpiar cuidadosamente tanto el cabezal como la zona aplicada, sobre todo si se va a usar luego Ultracavitación o electroestimulación.

FINALIZANDO LA APLICACIÓN

Una vez transcurrido el tiempo prefijado en el programa, el equipo se desconecta automáticamente, quedando en stand-by hasta una próxima utilización

Una vez terminada la sesión conviene aplicar gel de aloe vera en las zonas tratadas y el paciente puede incorporarse a su vida cotidiana inmediatamente, evitando el sol directo por unas 48 horas.

CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD

Limpieza de cabezales:

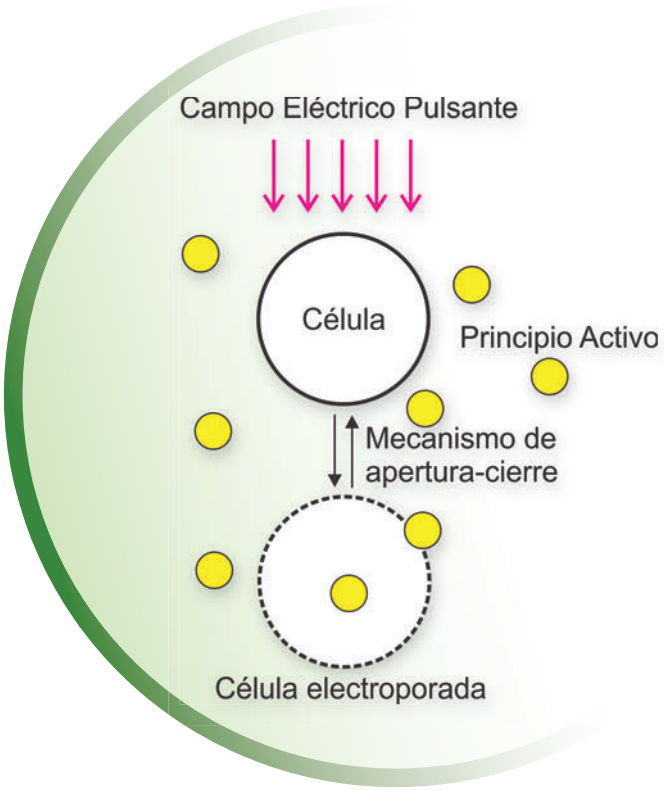
Una vez finalizada la aplicación, se pueden limpiar los cabezales con un paño o toallita de papel, embebida en alcohol al 70 % u otra loción limpiadora de cremas. También se puede utilizar paño de cocina húmedo con detergente. No sumergir los cabezales.

- Es recomendable la limpieza del equipo de la siguiente forma:
- Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/o otros agentes atmosféricos.
- No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.
- Una vez terminada la sesión de terapia y antes de comenzar otra, limpie los cabezales utilizados con alcohol para eliminar cualquier resto de gel, cremas, etc. usadas durante el trabajo.
- Cuando no vaya a usarlos guárdelos limpios y secos.

MECANISMO DE ACCIÓN Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA ELECTROPORACIÓN

La Electroporación es un método altamente eficaz para la introducción de Principios Activos en los tejidos de la dermis, sin producir dolor ni efectos secundarios no deseados tales como hematomas o pinchazos.

El mecanismo de acción está bien documentado y consiste en producir artificialmente la apertura de los poros de la membrana celular. Como sabemos, dicha membrana posee poros para la introducción o extracción de sustancias dentro de la célula, constituyendo el modo por el cual se intercambian distintos tipos de moléculas. Existen poros específicos, que solo utiliza la célula para ciertas moléculas y poros que permiten la entrada de diversas sustancias.



Para facilitar la apertura de los poros, y de esta manera introducir el principio activo, se utilizan pulsos de corriente de baja frecuencia y corta duración. También por este método se consigue introducir moléculas de principio activo en el espacio intracelular. Cabe destacar que la apertura del poro en presencia del pulso eléctrico es muy veloz, luego se cierra dicho poro también rápidamente, normalmente antes que llegue un nuevo impulso.

MECANISMO DE ACCIÓN Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA RADIOFRECUENCIA

La radiofrecuencia produce un calentamiento gradual de la piel, actuando principalmente sobre las fibras existentes de colágeno, fortaleciéndolas y produciéndose un efecto llamado colágenogénesis (formación de nuevo colágeno), creando el efecto de contracción de la piel, y por lo tanto reduciendo la flacidez.

La RF produce un calentamiento profundo que afecta a la piel y tejido graso subcutáneo. Dicho calentamiento va a favorecer:

- **El drenaje linfático, lo cuál permitirá disminuir los líquidos y las toxinas en el que se encuentran embebidos los adipositos del tejido afecto de celulitis.**
- **Un aumento en la circulación de la zona que permitirá mejorar el metabolismo tanto del tejido graso subcutáneo como la mejora del aspecto de la piel acompañante.**
- **La formación de nuevo colágeno, tanto en la piel como en el tejido subcutáneo, permitiendo que todo el tejido adquiera firmeza gracias a la reorganización de los septos fibrosos y engrosamiento dérmico suprayacente.**
- **Migración de fibroblastos, lo cual reforzará aún más la estructura de colágeno, dando como resultado un rejuvenecimiento de la zona tratada.**

El efecto inmediato de la aplicación de Radiofrecuencia es la retracción del colágeno, con más o menos rapidez según los casos. Sin embargo, lo que se pretende conseguir gradualmente es la reestructuración del colágeno profundo, lo que incluye que se formen fibras nuevas que sustituyan a las envejecidas y hagan los tejidos más elásticos, se favorezca la homeostasis y, en general, mejore el estado de la piel eliminando de ella las huellas del paso del tiempo. Este proceso es más lento y, según los casos y dependiendo del estado en el que se encuentre el colágeno de la persona, se produce entre los dos y cuatro meses posteriores al tratamiento.

En resumen podemos afirmar que la aplicación de energía de RF a la dermis y a las capas subcutáneas distribuye calor a los tejidos subyacentes, produciendo los siguientes efectos:

- **El aumento de la propagación del oxígeno liberado por las células sanguíneas aumenta el metabolismo de las células.**
- **La degradación del entrecruzado del colágeno rígido aumenta la elasticidad de la piel y mejora la textura de la misma**
- **Inducir a la expresión genética del colágeno tipo I y III (el más abundante en la piel)**
- **Estimular los fibroblastos para producir procolágeno y mejorar su secreción**
- **Mejorar la elasticidad de los tabiques (tejido conjuntivo) en la piel.**

EFECTOS INMEDIATOS Y A LARGO PLAZO

En los primeros minutos de la primera sesión, se produce la contracción del propio colágeno del paciente por un efecto en su estructura bioquímica con acortamiento del colágeno en 3 dimensiones inducido por el efecto térmico producido en la profundidad del tejido por la Radiofrecuencia.

Se sentirá y se notará la piel más suave, firme y elástica inmediatamente después del tratamiento

A largo plazo, lo que sucede (ya no al instante sino en los días sucesivos hasta 6 meses después) es la regeneración del colágeno ya que ese mismo estímulo térmico en profundidad estimula al fibroblasto con la consiguiente formación de nuevas fibras colágenas y remodelación del tejido.

Resumiendo, por efecto térmico de la Radiofrecuencia profunda y controlada se produce un calentamiento intenso de la dermis que produce dos efectos fundamentales en el tejido colágeno evidenciado en el paciente: efecto inmediato (más o menos diez minutos de iniciada la sesión por la contracción del colágeno, modelación corporal y contorno en cara y cuerpo en los sucesivos días hasta 6 meses después por estimulación del fibroblasto, con la formación de nuevas fibras de colágeno y remodelación del tejido.

RESULTADOS EN LOS DISTINTOS PACIENTES

Los resultados de la aplicación de RF dependen del estado de la piel y la cantidad de colágeno existente dado por una buena alimentación, stress controlado, exposición moderada al frío y calor, exposición solar, Por ejemplo, en caso de elastosis actínica, el efecto inmediato de contracción del colágeno es menor debido a la imposibilidad de estas fibras de contraerse por el daño sufrido por el sol y la nueva formación de colágeno no basta para la retracción de la piel. En estos casos es preferible realizar sólo una sesión para el estímulo del nuevo colágeno y esperar al menos 1 mes que el paciente ingiera algunos nutrientes que le servirán para la nueva formación de colágeno en las sucesivas sesiones.

Cual es la diferencia entre Radiofrecuencia Multipolar y Radiofrecuencia Bipolar?

En rigor, la eficacia terapéutica de ambos modos es la misma, ya que se trata de proporcionar energía en forma de ondas electromagnéticas a los tejidos y por ende producir su calentamiento localizado; pero la Radiofrecuencia Multipolar posee una importante ventaja evidenciada sobre todo cuando se efectúan tratamientos en zonas corporales grandes. Esta ventaja es debida a que por razones técnicas que exceden a las necesarias en este documento, la potencia obtenida es 73% mayor en la emisión Multipolar, mientras se mantiene constante la corriente de radiofrecuencia.

En otras palabras, se logra un efecto térmico mayor y en menos tiempo, lo que favorece los efectos vistos con anterioridad.

TERMOACTIVE

ELECTROPORACIÓN Y RADIOFRECUENCIA COMBINADAS

Exclusiva función Termoactive®: Este innovador método nos permite trabajar en cualquiera de los tres cabezales combinando las ventajas de la **RADIOFRECUENCIA** y la **ELECTROPORACIÓN** en forma simultánea; programando el tiempo de sesión y temperatura deseada, además de la potencia con la que efectuaremos la **ELECTROPORACIÓN**.

Termoactive® está indicado especialmente para *electroporar principios activos de alto peso molecular, utilizados habitualmente en tratamientos de rehabilitación y otros usos específicos donde facilitamos por intermedio de la hipertermia generada en los tejidos*, la introducción de los principios o fármacos indicados para cada patología o afección en particular.

TERMOACTIVE®

sveltia®

PREGUNTAS FRECUENTES

¿El tratamiento con Electroporación es inocuo.?

Si se observan unas pocas y sencillas normas, la aplicación es totalmente inocua y segura. Pueden producirse efectos colaterales en pacientes alérgicos o hipersensibles al principio activo utilizado.

¿Que se debe sentir?

Debido a la corriente de baja frecuencia optimizada para Electroporación, se siente un pequeño cosquilleo. Si se excede la potencia, es posible llegar a percibir pequeños pinchazos. Estos son inocuos y desaparecen al disminuir la intensidad.

¿Que potencia se debe utilizar?

La necesaria para percibir el paso de la onda, sin excederse para evitar sensación desagradable.

¿Cual es el tiempo de tratamiento por zona?

La duración de una sesión, por zona, es la necesaria para que el principio activo se absorba completamente, esto puede suceder en un tiempo de unos 20 minutos, pero es muy relativo, dependiendo de varios factores.

¿Que cantidad de sesiones se aconsejan?

El número de sesiones necesarias es variable, depende de muchos factores, pero se consideran necesarias entre 4 y 6 en facial, y entre 6 y 10 en tratamientos corporales

¿Que resultados se obtienen?

Los resultados son visibles y medibles desde las primeras sesiones.

¿Otras recomendaciones?

-No exponer la piel al sol durante 48 horas.
-Consultar permanentemente al paciente sobre los efectos producidos, para evitar quemaduras.
-Usar abundante crema semilíquida para lograr un acoplamiento adecuado.

ADVERTENCIAS GENERALES

• Permactive RF no debe ser utilizado simultáneamente con otros equipos que produzcan radiaciones electromagnéticas o de otro tipo que puedan interferir con el correcto funcionamiento de la unidad.

• Permactive RF NO es adecuado para trabajo en atmósferas con presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nitroso.

Conexión de la Ficha de Cabezal

• Este elemento posee una rosca de seguridad para evitar desconexiones accidentales. Desenrosque siempre la ficha antes de desconectar.

• No dejar nunca el equipo en actividad, es decir emitiendo ultrasonido o radiofrecuencia, con el cabezal sin estar aplicado al paciente. En caso de una interrupción momentánea del tratamiento, oprimir siempre el botón rojo Pausa para suspender la aplicación y colocar el cabezal en su soporte en el equipo.

• Este equipo no posee partes que puedan ser reparados por el usuario, por lo tanto se recomienda no abrir la unidad ni los cabezales.

• En caso de necesidad de reparación o ajuste, éste debe ser realizado en fábrica o en servicios técnicos autorizados por **Cormedic S.A.**

• Controle frecuentemente si el cabezal de tratamiento se encuentra en buen condiciones. El mismo no debe poseer gritas o fisuras y los cables y conectores deben encontrarse en buen estado. Comuníquese con fábrica o servicios técnicos autorizados ante estas situaciones.

CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA UNIDAD

Es recomendable la limpieza del equipo de la siguiente forma:

1. Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/o otros agentes atmosféricos.

2. No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.

3. Una vez terminada la sesión de terapia y antes de comenzar otra, limpie los cabezales utilizados con alcohol para eliminar cualquier resto de gel, cremas, etc. usadas durante el trabajo.

4. Cuando no vaya a usarlos guárdelos limpios y secos.

5. Limpieza de cabezales:
Una vez finalizada la aplicación, se pueden limpiar los cabezales con un paño o toallita de papel, embebida en alcohol al 70 % u otra loción limpiadora de cremas. También se puede utilizar paño de cocina húmedo con detergente.
No sumergir los cabezales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO DE ELECTROPORACION + RADIOFRECUENCIA

Modelo: **Permactive RF**
Fabricado en Córdoba
República Argentina
por **CorMedic S.A.**

• **Cabezales:**
1- Electroporación/Radiofrecuencia BTR: Diámetro 35 mm bipolar.

1- Electroporación/Radiofrecuencia Multipolar: Diámetro 50 mm.

1- Electroporación/Radiofrecuencia Multipolar: Diámetro 70 mm.

• **Programas:**
- Por control automático de la temperatura (Radiofrecuencia).
- Por Potencia/Tiempo – Manual (Electroporación/Radiofrecuencia).
- Sistema Termoactive, utilización simultánea de Radiofrecuencia y Electroporación.

• **Condiciones ambientales de uso:**
(10 a 40 ºC; 30 a 75 %; 700 a 1060 hPa)

• **Tipo de onda:**
-Radiofrecuencia Senoidal. Frecuencia: 850 KHz.
-Electroporación Trenes de pulsos de 40 Khz. con regulación por modulación de potencia.

• **Línea:**
230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz)

• **Fusibles:**
0,8 A (230 V); 1,6 A (120 V) Tipo Slow Blow

• **Consumo máximo:**
a plena potencia: 145 VA

• **Potencia máxima de salida (carga nominal):**
-100 W **(Radiofrecuencia)**
-30 W **(Electroporación)**

• **Modo de Funcionamiento:**
Continuo.

• **Peso:**
10 kg

• **Normas:**
IEC - 60601.1 - Clase I, tipo BF

• **Grado de protección contra la penetración de líquidos:**
IPX0

• **Condiciones de transporte y almacenamiento:**
(-40 a 70 ºC; 10 a 100 % HR; 500 a 1060 hPa).

INFO SVELTIA

Sveltia es una marca registrada de **CorMedic S.A.**

Bv. Los Calabreses 4204
Los Bulevares - Córdoba-Argentina
Tel. +54-351-4751785

www.sveltia.com
sveltia@sveltia.com

D.T.: **Ing. Diego Corin**

ANMAT — INSCRIPCIÓN Y AUTORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE EMPRESA — LEGAJO Nº 2089

BPF ANMAT — BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN — 8158/11-2

Creemos que la información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, **CorMedic S.A.** tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.

CorMedic S.A. declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.

En el frente de su equipo o en la parte posterior del mismo donde se encuentra el número de serie de la unidad, Ud. hallará algunos de los símbolos de la tabla siguiente. En dicha tabla se detalla el significado de los mencionados símbolos.

Tierra Protectora	Radiación no ionizante
Equipo Clase I	Atención, consulte documentación
Apilar hasta 5 bultos	Proteger contra la humedad
Frágil	
Equipo Tipo BF	

NOTAS

PERMACTIVE® RF

Electroporación + Radiofrecuencia

sveltia®

sveltia@sveltia.com
www.sveltia.com